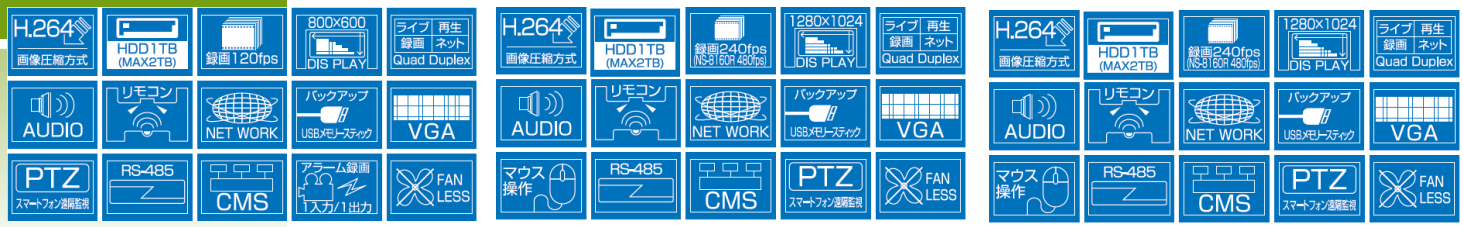
# 高性能リアルタイムデジタルレコーダー

# NS-8040R/8080R/8160R

NS-8040R 120fps

NS-8080R 240fps

NS-8160R 480fps




## H.264圧縮　ネットワーク機能（ダイナミックＤＮＳ対応）
## ファンレス（静音）コンパクト設計の本格業務用録画機
## 録画レートでカメラ1台につき３０フレームを実現！

- ファンレスコンパクトサイズDVR
  耐熱設計により冷却用ファンをなくすことで、音が気になる方の寝室などにも設置が可能となりました
- 動画圧縮方式H.264採用
  優れた伝送、圧縮効率をもつ最新の圧縮ソフトH.264を採用することでより長時間の記録保存が可能となりました
- クワッドディプレックス
  ライブ中はもちろんのこと、再生中の録画/ネットワーク監視も同時に行えます
- ネットワーク機能（PC監視（CMS対応可）/スマートフォン監視）
  インターネットに接続することで、遠隔地のPCからライブ映像のモニタリング、録画データの再生が行えます。(DynamicDNS対応)
  I PHONE、Androidなどのスマートフォンからもリアルタイムの映像がモニタリング、さらにPTZカメラの制御ズームなど遠隔監視が可能となりました
  （スマートフォンによっては対応できない機種があります）
- USBフラッシュメモリによる容易なバックアップ
  本体パネルの前面または背面にあるUSBポートからUSBフラッシュメモリやUSB対応のHDDを挿入することで証拠映像を容易にバックアップ/コピーすることができます
- さまざまな録画及び再生モード（プレアラーム録画、Water-Mark機能付き）
  スケジュール録画とモーション録画/連続録画との併用が可能です
  （モーション録画、アラーム録画はイベント発生の数秒前から録画を開始します）また、バックアップデータの改ざんを防止するためのWater-Mark機能を搭載しています
- 音声の記録　マイク付きカメラの音声も同時に記録できます（1CH）
- CMS(遠隔集中モニタリングシステム）
  付属のCMSソフトをPCにインストールすることで複数箇所のDVRを最大64CHで一括モニタリングが可能です。
- スマート機能　HDDのクラッシュを防止するためHDDが設定温度以上になった場合に、モニターに警告表示及びアラーム音で外部に知らせます

| 製品仕様 | | NS-8040R<br>4チャンネル | NS-8080R<br>8チャンネル | NS-8160R<br>16チャンネル |
|---|---|---|---|---|
| 映像 | 映像入力 | 4CH　1.0vp－p/75Ω（BNC） | 8CH　1.0vp－p/75Ω（BNC） | 16CH　1.0vp－p/75Ω（BNC） |
| | 映像出力 | 1×BNC/1×VGA/1(またはSPOT：メニュー設定) | | |
| 音声 | 音声入力 | 1×RCA　2.0vp-p/600Ω | | |
| | 音声出力 | 1×RCA　2.0vp-p/600Ω | | |
| 表示 | ディスプレイモード | 4,(7),(8),((9)),((10)),((13)),((16))分割、各画面、シーケンシャル、ズーム（9エリア×2倍）、非表示、ポップアップ | | |
| | ディスプレイレート | 120fps | 240fps | 480fps |
| | ディスプレイ解像度 | 800×400（VGA)/720×480（BNC） | 800×400,1024×768,1280×1024（VGA)/720×480（BNC） | |
| 録画 | 圧縮方式 | H.264 | | |
| | マルチモード | クワッドディプレックス（ライブ、再生、録画、遠隔監視　同時） | | |
| | 録画モード | 連続/モーション/アラーム/スケジュール（併用録画可） | | |
| | 録画レート/解像度 | 60fps（720×480） | 120fps（720×480） | 120fps（720×480） |
| | | 120fps（720×240/360×240） | 240fps（720×240） | 240fps（720×240） |
| | | | 240fps（360×240） | 480fps（360×240） |
| | モーション録画 | 感知エリア設定（8×8）、感度設定（10段階/DayNight)/プレアラーム | | |
| | プレレコード | 1～30秒 | | |
| | プライバシーゾーン | 8×8エリア設定 | | |
| 再生 | 表示 | 4分割、(9分割)、((16分割))、各画面 | | |
| | 検索モード | 日時/カレンダー/イベント（アラーム、モーション） | | |
| | 検索速度 | ノーマル、早送り(×8,32,64,(128))、巻戻し(×8,32,64,(128))、コマ送り、一時停止 | | |
| | バックアップ/コピー | USB 2.0×2/メモリースティック/HDD/(CMS) | | |
| ネットワーク | インターフェイス | 10/100Base-t　Ethernet（RJ45)/DynamicDNS対応 | | |
| | 通信 | RS-485×1 | | |
| | WEBブラウザ | Internet　Explorer5.0以上、3G | | |
| その他 | HDD | SATA　1TB(最大2TB) | | SATA 2TB |
| | アラーム入出力 | 1入力/1出力 | | |
| | 電源 | AC100V(DC12V/3.5A　ACアダプタ) | | |
| | 消費電力 | 最大36W | | |
| | 使用条件 | 5℃～60℃/10%～80%RH | | |
| | 外形寸法/重量 | 340（W）×60（H）×258（D）／ 2.1kg | 260（W）×45（H）×242（D）／ 1.9kg（HDD含む） | |
| | 付属品 | DC12V/3.5A　ACアダプタ、リモコン、クライアントソフト（CD） | | |

## 録画時間の目安

＊表記録画時間は、連続録画で上書き設定の場合の上書きまでの録画保存時間です
＊右記フレーム数はカメラ毎の使用フレーム数の合計を意味します
　尚、録画方式をモーション検知自動録画に設定することで、上書きまでの録画保存時間が大幅に延長できます
＊音声を記録する場合は、表記録画時間から約25%短縮されます

NS-8040R　HDD:1TB

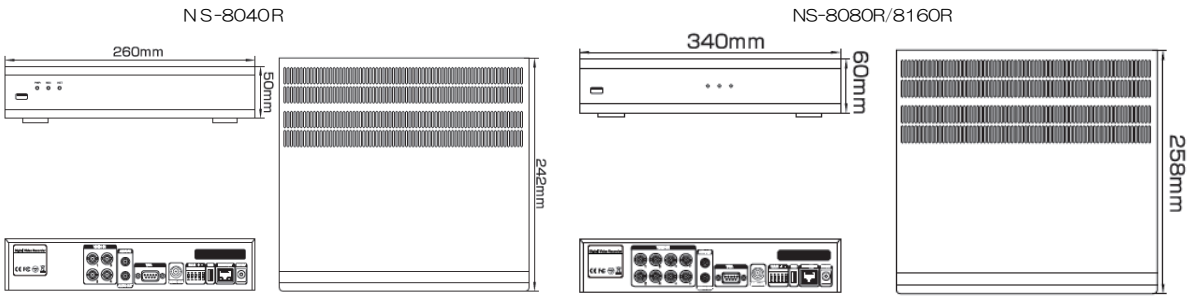
| 画像サイズ | 画質 | 60フレーム/秒 | 30フレーム/秒 | 20フレーム/秒 | 12フレーム/秒 | 4フレーム/秒 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 720 x 480 | 最高 | 429時間 | 858時間 | 1287時間 | 2145時間 | 6435時間 |
| | 高 | 528時間 | 1056時間 | 1584時間 | 2640時間 | 7920時間 |
| | 普通 | 679時間 | 1358時間 | 2037時間 | 3395時間 | 10185時間 |
| | 基本 | 1032時間 | 2064時間 | 3096時間 | 5160時間 | 15480時間 |
| **画像サイズ** | **画質** | **120フレーム/秒** | **60フレーム/秒** | **30フレーム/秒** | **12フレーム/秒** | **4フレーム/秒** |
| 720 x 240 | 最高 | 417時間 | 834時間 | 1251時間 | 2085時間 | 6255時間 |
| | 高 | 504時間 | 1008時間 | 1512時間 | 2520時間 | 7560時間 |
| | 普通 | 667時間 | 1334時間 | 2001時間 | 3335時間 | 10005時間 |
| | 基本 | 1010時間 | 2020時間 | 3030時間 | 5050時間 | 15150時間 |
| **画像サイズ** | **画質** | **120フレーム/秒** | **60フレーム/秒** | **30フレーム/秒** | **12フレーム/秒** | **4フレーム/秒** |
| 360 x 240 | 最高 | 736時間 | 1472時間 | 2208時間 | 3680時間 | 11040時間 |
| | 高 | 888時間 | 1776時間 | 2664時間 | 4440時間 | 13320時間 |
| | 普通 | 1200時間 | 2400時間 | 3600時間 | 6000時間 | 18000時間 |
| | 基本 | 1744時間 | 3488時間 | 5232時間 | 8720時間 | 26160時間 |

NS-8080R/8160R　HDD:1TB

| 画像サイズ | 画質 | 120フレーム/秒 | 60フレーム/秒 | 30フレーム/秒 | 20フレーム/秒 | 10フレーム/秒 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 720 x 480 | 最高 | 5日22時間 | 11日20時間 | 23日8時間 | 35日11時間 | 70日10時間 |
| | 高 | 7日21時間 | 15日19時間 | 31日15時間 | 47日4時間 | 94日8時間 |
| | 普通 | 11日20時間 | 23日16時間 | 47日9時間 | 70日10時間 | 140日20時間 |
| | 基本 | 23日16時間 | 47日9時間 | 95日5時間 | 138日21時間 | 277日18時間 |
| **画像サイズ** | **画質** | **240フレーム/秒** | **120フレーム/秒** | **60フレーム/秒** | **20フレーム/秒** | **10フレーム/秒** |
| 720 x 240 | 最高 | 5日22時間 | 11日20時間 | 23日8時間 | 70日10時間 | 140日20時間 |
| | 高 | 7日21時間 | 15日19時間 | 31日15時間 | 94日8時間 | 188日16時間 |
| | 普通 | 11日20時間 | 23日16時間 | 47日9時間 | 138日21時間 | 277日18時間 |
| | 基本 | 23日16時間 | 47日9時間 | 95日5時間 | 277日18時間 | 555日13時間 |
| **画像サイズ** | **画質** | **480フレーム/秒** | **240フレーム/秒** | **120フレーム/秒** | **20フレーム/秒** | **10フレーム/秒** |
| 360 x 240 (480fps：NS-8160R) | 最高 | 5日22時間 | 11日20時間 | 23日8時間 | 140日20時間 | 277日18時間 |
| | 高 | 7日21時間 | 15日19時間 | 31日15時間 | 188日16時間 | 370日8時間 |
| | 普通 | 11日20時間 | 23日16時間 | 47日9時間 | 277日18時間 | 555日13時間 |
| | 基本 | 23日16時間 | 47日9時間 | 95日5時間 | 555日13時間 | 1111日2時間 |

# Compact Digital Video Recorder

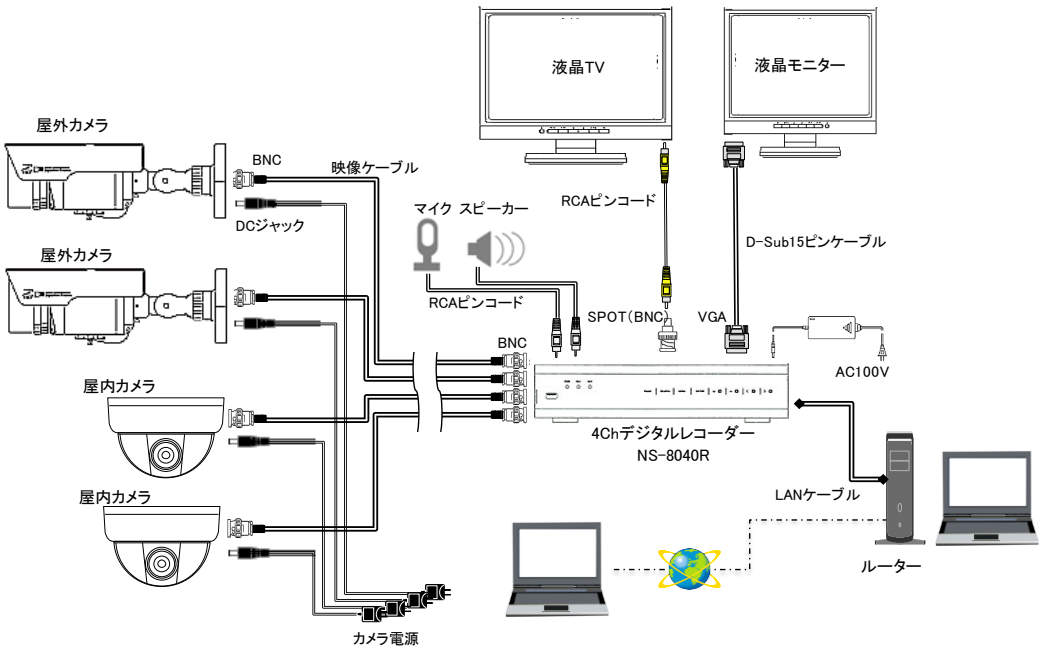
# NS-8040R/8080R/8160R

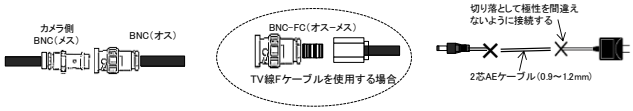


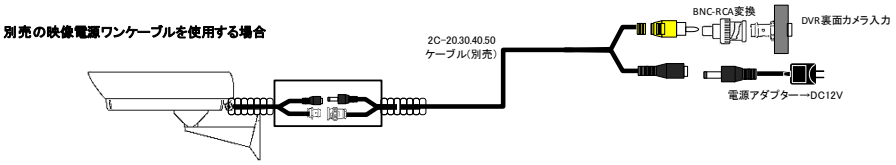

## ネットワーク

**遠隔監視(ネットワーク)するためには**
*固定IPの取得(プロバイダーによる有料サービス)
*ダイナミックDNS(DDNS)(弊社の無料サービス)
のどちらかを利用します。

## NS-8040R/8080R/8160Rの接続方法




**弊社が提供するDDNS(ダイナミックドメインネームシステム)について**

ダイナミックDNSとは、サーバーとして同一ドメインでの常時接続を維持するため、インターネット接続・切断時に変動する**IPアドレスと登録ドメインの対応関係を動的に結びつけるシステム**の事です。
したがって接続する都度に毎回IPアドレスが変わる事になります。つまり、この変化したIPアドレスを、DDNSを担うサーバー側が自動受信してIPアドレスの対応表を自動で書き換えるサービスです。
**弊社が提供するDDNSサービスは、固定IPアドレスをプロバイダから取得する必要がなく、高価な月額料金もかかりません。(無償で提供しています)**
しかし、IPアドレスが変化してから対応情報の書き換えがインターネット空間に反映されるまでの間は、サービスが提供できないということが起こります。その発生頻度は数日に1回程度で、空白の長さも10分~30分かかります。その間は利用できないことになります。
また、本サービスが普及するにつれ、サーバー側のメンテナンスや増設が行われる場合、一時的に予告なく中断することもあります。
したがって24時間接続したまま四六時中遠隔監視をするような用途には、お薦めしません。
また、DDNSサービスを利用する場合、動画配信という高容量送信のため、ADSLやISDNなどの回線は、不安定で、それが原因で切断も発生することがありますので、光ケーブル配線をご利用ください。
**弊社は、ネットワーク対応のDVRを販売していますが、ネットワーク環境に関しては、いかなる問題も責任を持つものではありません。また、遠隔監視ネットワーク機能を使用して、他のネットワーク機能に障害を与えた場合も弊社は一切責任を負いません。**
**設定のご相談については電話などにて対応しておりますが、その後のネットワーク設定、修理、メンテナンスは行っていません。**
**ネットワーク環境についてはご契約のプロバイダー、ネットワーク機器のメーカーにご相談ください。**

■免責について
①本製品は、盗難防止器具・災害防止器具ではありません。本製品の動作の正常、異常にかかわらず、犯罪・事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負いません。
②製品の設置(取り付け・取り外しなど)により生じた建物等への損傷やその他の損害について、当社は一切責任を負いません。
③停電などの外部要因により生じたデータの損失については、当社は一切責任を負いません。
④地震・雷・風水害及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故・お客さまの故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
⑤本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失・事業の中断・記憶内容の変化・消失など)に関して、当社は一切責任を負いません。
⑥当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合せによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
⑦記録されたデータの損失については、故障や障害の原因にかかわらず当社は一切責任を負いません。重要なデータはバックアップを取ることをお奨めします。
⑧取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

NSK Create Security Life.
NSKタスク株式会社
〒132-0035東京都江戸川区平井4-5-8 NSビルTEL03-3638-9051 FAX03-3638-9052